

新技术新理念创造新成果

——从两代普查人视角看土壤“三普”的“新变化”

■文/图 衡阳日报全媒体记者 许 珂 见习记者 邓定蓉

第三次全国土壤普查（简称“三普”），距离“二普”已经时隔40多年。这期间，中国的城乡结构经历了最剧烈的变化，乡野变成城市，机械驰骋于农田，全国的粮食产量从1979年的3.3亿多吨，增加到2022年的6.8亿多吨，翻了一倍还多。

然而，发展也付出了代价，中国的土地尤其是耕地，一直处在极限利用的状态，引发了不少问题。“三普”的开展将为逐步解决这些问题提供最为详细和科学的依据。

高科技加持——

信息实现即时填报，土壤采样更真实、准确

今年74岁的雷富成，曾担任常宁县土肥站站长，负责过当地土壤“二普”的外业调查采样工作。

得知记者要来采访，老人特意提前从箱底翻出珍藏多年的“宝贝”——土壤“二普”的资料袋。翻开泛黄的笔记本，上面还清晰地记录着所查地块的基本属性和肥力指标。

“这些资料都是我们调查人员一笔一划写上去的，样点的勘查全靠一双腿，条件好的，能配个单车就很不错了。你可以想象，当时的野外作业有多艰苦。哪像现在，有汽车，还有数码相机和无人机这些高科技产品。”回忆起40多年前野外土壤采样的场景，雷富成至今历历在目。“当时，我们经常穿梭在各种树林中，吃住山里农田边，晴天一身汗雨天一身泥，拿着锄头就开挖，数据全靠自己核算，工作量相当繁重！”

正因为亲身经历过，所以对于此次时隔40多年的普查，雷富成说，自己最关注的是会使用哪些新技术？

“如今，我国的现代化程度和40多年前相比，早已不是一个级别。第二次土壤普查方法单一、信息简单，能流传下来的历史资料只有一些内部印刷的书籍，还不是正式出版的，仅仅保存在对‘二普’有感情的工作者手中。而此次普查将充分运用大数据、云计算、物联网、互联网以及人工智能。有这么多先进的科技辅助，将使‘三普’的成果更加精确、真实，也能更加方便的保存及运用。”参与土壤“三普”工作的技术负责人王际香告诉记者。

就如王际香说的一样，“三普”可以利用5G技术、传感器技术、无人机等等来获得相关数据，然后经过省市县各级技术人员在App后台层层审核后，再汇总到云端进行相关计算，而不是依靠各地逐级上报。

为答疑解惑，王际香特地打开外业调查采样App向记者和雷老作

介绍：“你们看看，光这一个App所要填报的土壤信息就多达百余项，比如，这种土壤分布在什么地方？周围的环境怎么样？土壤本身有什么特征？种的什么庄稼？如何种的？产量怎么样等等，这些都是土壤普查时需要获取的信息。为了确保土壤采样的真实性和准确性，根据《第三次全国土壤普查技术规程规范（修订版）》要求，技术人员要一边在‘电子围栏’内进行调查采样，一边将所有数据和资料拍照上传到统一的土壤普查工作平台。”

“啧啧啧，现在的技术手段这么高明了啊。我们当时都是在采样之后填报信息的，再通过纸笔记录下来，自下而上进行汇总。有些信息没有在现场记下来，不清楚的还要再去现场核对。一切都是手工绘制和填写，很多时候连张照片都没有。”听完介绍，雷富成不禁感慨道，“与‘二普’相比，在现场直接填报感觉更加方便和精准，改进后的汇总方式也能利用资料保存。”

全新的组织方式——

从“全员动手”到第三方机构承担，专业性更强、效率更高

从外业调查采样收集信息到最终形成全面准确的数据成果，中间还有关键一步——内业测试化验。

与雷富成一样，85岁的朱晓玲曾是衡阳市土肥站一名化验员，参与了我市土壤“二普”的内业测试化验工作。

晾干、磨样、称样、消煮、滴定……在朱晓玲家中，她一边向记者展示着土壤“二普”时所需要的化验工具，一边用手比划着化验的具体步骤和内容。

“‘二普’化验的内容主要包括土壤的水份、酸碱度以及氮磷钾等有机质。”与朱晓玲交谈中，记者发现，时隔多年，她在介绍各个步骤的细节时仍思路清晰，对化验中的数据标准仍然能精确到小数点后两位。

“当时，我们化验室一共就只有4个化验员，所有步骤都是自己干，任务重，工作量大。”朱晓玲告诉记者，“二普”是全党动手、全民动员，实行领导挂帅，技术人员、基层干部和农民代表“三结合”。“上面千条线，下面一根针”，事多人少、责任大是土壤“二普”经历的最大难题。

记者在采访中了解到，此次土壤“三普”的范围更广、参与人员多、技术要求高，不仅补充了容重、孔隙度、重金属等土壤物理、化学指标，还新增了一些微量元素的调查。

要想普查数据更加精准，亟需更加专业的设备和成熟的团队在各环节进行质量把控。

“这次‘三普’决定采用购买服务的方式，在外业采样、流转制备、内业化验、数据库建立等关键环节依靠多个第三方机构实施。”王际香告诉记者，第三方机构具备相关资质，拥有先进的设备和充足的专业技术人员。同时，抽调技术骨干进行统一培训考核，确保外业调查采样技术领队、承担土壤样品制备人员、检测人员、技术负责人、管理负责人及全体质控人员持证上岗。

“这种组织方式优势在于其专业性更强、效率更高，‘二普’花了10—15年，‘三普’只需要4年，时间上就缩短了很多。”

同时，记者在采访中还发现，此次土壤普查中，第三方机构承担的制图环节也发生了根本性的转变——由数字化制图取代繁杂琐碎的手工制图。

制图工作是“土壤三普”成果汇总的关键一环，也是普查成果可视化体现的手段之一，专业要求高、技术难度大。



剖面现场取土过筛，通过App填报信息及照片上传。

黄市镇持续开展景区环境美化行动

以靓丽之姿迎“旅发”之客

曾家湾示范点积极有序开展危旧房屋和违章建筑的拆除清理工作，“三灰一白一坡顶”美化和清理道路两侧杂草的行动，镇村两级干部积极参与，辖区村民积极响应，有力提升了黄市镇蔡伦竹海景区周边环境卫生质量。

目前，该镇累计完成了约5000平方米的危旧房屋和违章建筑的拆除清理，美化了约90000平方米的房屋外墙，更换了约6000平方米的屋顶

瓦片，对约12公里的道路两侧杂草进行了清理，为第二届衡阳旅发大会打造了干净整洁、宜居美丽的乡村风貌，也切实提升了群众的幸福感和满意度。

“我们已经完成了90%以上的工作任务，预计在本月底前全部完成。”黄市镇相关负责人表示，将继续扎实开展好各项保障工作，迎接衡阳第二届旅发大会的到来。

展示礼仪风采 抖音同步直播

衡南县邮政分公司举办相关赛事



衡阳日报讯（通讯员 王诚利 李无我）10月26日晚，衡南县邮政分公司举行第一届服务礼仪风采大赛，该分公司25支涉外服务的代表队参加此次大赛的风采展示，现场还采用了抖音同步直播。

比赛中，该分公司25支代表队各显神通，生动地诠释了各自对履行邮政普遍服务神圣职责的使命与担当，呈现出了一幅幅用心服务、

礼迎客户的温馨画面，充分展现了一线营业人员良好的精神面貌。此活动旨在进一步提升对外窗口的服务水平，充分展示邮政服务人员立足本职、爱岗敬业的风采和良好精神面貌，进一步激发广大涉外服务人员学礼仪、比服务、创一流的工作热情，着力打造全县邮政员工爱岗敬业、注重礼仪、昂扬向上的良好氛围。经过激烈角逐，一等奖被三塘邮政支局夺得，另外有3支代表队获二等奖，5支代表队获三等奖。

据悉，该分公司今后将持续开展形式多样的素质培训、岗位练兵、技能竞赛等活动，以增强邮政整体服务能力，让客户充分享受优质的邮政服务。

守湖湘之正 兴文旅之路

“湖南历史文化旅游联盟”发起成立大会在南岳衡山召开

衡阳日报讯（全媒体记者 刘思远 通讯员 朱海峰）10月26—27日，来自炎帝陵、岳麓山—橘子洲、岳阳楼、桃花源等历史文化景区、博物馆，以及各市州文旅局、文旅行业协会、学会、专家和企业代表近200人齐聚南岳衡山，倡议发起成立“湖南历史文化旅游联盟”，共谋“守湖湘之正、兴文旅之路”。副市长谢宏出席启动仪式。

2022年9月，省委、省政府印发《关于加快建设世界旅游目的地的意见》，提出了“打造五张湖南名片”的战略构想，其中之一便是“以南岳衡山等为代表的历史文化名片”。此次召开发起成立“湖南历史文化旅游联盟”大会，正是贯彻落实

实党的二十大“推进文化自信自强、铸就社会主义文化新辉煌”的重大举措。谢宏表示，希望通过此次大会，建立起一个紧密合作的交流平台，加强全省历史文化景区之间的交流合作，做大做强湖湘历史文化品牌，实现历史文化景区高质量发展。

据悉，经过此次大会的集中商讨，“湖南历史文化旅游联盟”将于2024年第三届湖南省旅游发展大会举办期间正式成立。届时，以联盟为纽带和平台，将全面开启引领全省文化和旅游产业深度融合发展，叫响湖南历史文化旅游品牌、推动湖南历史文化旅游风靡全国、走向世界。

1500 余名“舞林高手”巅峰对决

湖南省国标舞锦标赛在衡开赛

衡阳日报讯（敖文景）10月28日，2023中国湖南国际标准舞锦标赛（体育舞蹈）全国公开赛暨第18届湖南省国际标准舞锦标赛在市体育中心体育馆举行。来自全国各地的1500余名“舞林高手”齐聚美丽雁城，在赛场上绽放与超越自我，为现场观众奉献了一场时尚又潮流的视听盛宴。市政协副主席、市文旅广电局副局长叶玉泉宣布比赛开幕。

当天下午，赛场灯光璀璨、激情四射。各组别选手们身着绚丽的舞服，伴随着动感或舒缓的音乐，紧跟节奏翩翩起舞，或柔美婉约，或激情澎湃，或灵

动飘逸，跳出时尚与活力，舞出健康向上、奋发图强的精神风貌，观众更是热情四射，掌声雷动。

比赛采用国家体育总局审定的最新比赛规则，按年龄、性别、舞种等进行分组，共设有摩登舞甲A精英组、拉丁舞甲A精英组、专业院校拉丁舞A组等280个项目。

此次比赛由衡阳市文化旅游广电体育局、衡阳市体育总会指导，湖南省艺术培训行业协会、湖南省国际流行舞蹈协会主办，衡阳市流行舞蹈协会、湖南龙裔文化传播有限公司承办。

衡阳县 18 家企业亮相中部农博会

衡阳日报讯（全媒体记者 邹红辉 通讯员 邹健 陈曙霞）正在长沙举行的第24届中国中部（湖南）农业博览会频频喜讯，来自衡阳县的18家优质农产品企业、100余种名特优产品备受青睐，“吸睛”又“吸金”。

近年来，衡阳县以调整优化农业产业结构为突破口，不断做大做强“一县一特”“一村一品”，大力发展农产品精深加工业，不断抓实抓好梯次培育工作，持续推进农业高质量发展。该县现有农业产业化国家重点龙头企业1家、省级龙头企业13家、市级龙头企业71家、规上企业85家，2022年规模以上企业农产品加工总产值349亿元。

在此次中部农博会上，衡阳县设置了粮油、蔬菜水果、畜禽、茶叶、预制菜等多个特色展区，全面展示农业新产品、新业态、新成果。渣江米粉、台源乌莲、栏垅糍粑、井头红薯粉、金兰糯米笋等农产品和特色美食琳琅满目，各具特色。湖南省好恰婆食品有限公司展位人气火爆，新鲜质优、价格实惠的岢嵎脆脆柚个大味甜，引得一拨又一拨消费者驻足试吃，3000公斤岢嵎脆脆柚半天售罄，首日销售额数万元。

护航心健康 快乐伴成长

团中央“伙伴计划”示范项目走进市特殊教育学校

衡阳日报讯（全媒体记者 罗文鹏 通讯员 邓阳）为促进特殊群体青少年的社会适应能力，10月28日上午，衡阳市甘霖社会工作服务中心依托2023年中央专项彩票公益金支持青年社会组织服务社区青少年“伙伴计划”示范项目，走进市特殊教育学校，为启音部初高中部开展“护航心健康，快乐伴成长”心理团辅活动。

活动首先由团中央“政治领航课”

导入，国家二级心理师朱美红老师作心理健康讲座，她从正确认识压力、如何有效释放压力两个方面引导大家悦纳情绪。接着，甘霖社工们陪伴孩子们玩起“认识你我”（击鼓传沙蛋）、“我们是快乐的一家人”（气球传纸杯、一圈到底、抢凳子）等心理团辅小游戏。孩子们踊跃参与、快乐合作，勇敢挑战自我，在游戏中分享集体的智慧，脸上洋溢着出灿烂的笑容。



衡阳日报讯（通讯员 吴生鹏 全媒体记者 周琪）道路两旁有正在清理杂草的忙碌身影，脚手架上有正在涂刷墙壁的背影，还有轰鸣的车辆和设备声音……连日来，耒阳市黄市镇以“点”“线”“面”联动的工作模式，开展了围绕蔡伦竹海景区周边环境美化和人居环境整治提质的系列行动，以挺膺担当之姿迎接第二届衡阳旅发大会。

衡阳县看守所、拘留所双双获评“全国一级”



衡阳日报讯（全媒体记者 邹红辉 通讯员 陈曙霞 黄周生）日前，公安部下发《关于2022年度公安监管场所等级评定情况的通报》，衡阳县看守所、拘留所双双获评为全国一级看守所、全国一级拘留所。

2017年底，衡阳县委、县政府决定在原址建设衡阳县看守所、拘留所、强制隔离戒毒所“三所合一”项目。次年底，“三所合一”项目开工，2021年3月11日揭牌

启用。新所布局合理、功能完善、设施先进、智慧安全，设有巡查室、律师会见室、小法庭等，所内安装了智能视频通话、自动报警、防误放系统、民警武警对接系统，监控无死角，安全无盲区，实现收押、拘留、强戒、执法办案、涉案财务管理、违法犯罪人员的体检和就医一体化，达到勤务模式科学化、执法行为规范化、管理方式精细化、监管手段信息化、设施保障标准化的目标，极大提升了全县公安机关打击犯罪和服务社会的能。

据了解，“三所合一”项目投入使用以来，还获评全国医疗卫生专业化建设示范公安监所、全国基础设施建设示范公安监所等殊荣。